

консультування, які суттєво перевищують за інформативністю скринінг захворювань [2, с. 161].

ЛІТЕРАТУРА

1. Bartges J. W. Chronic kidney disease in dogs and cats. *Veterinary Clinics: Small Animal Practice*. 2012. Vol. 42. №. 4. P. 669–692.
2. Donner J. et al. Genetic panel screening of nearly 100 mutations reveals new insights into the breed distribution of risk variants for canine hereditary disorders. *PloS one*. 2016. Vol. 11. №. 8. P. 161–165.
3. Lulich J. P. et al. ACVIM small animal consensus recommendations on the treatment and prevention of uroliths in dogs and cats. *Journal of veterinary internal medicine*. 2016. Vol. 30. №. 5. P. 1564–1574.
4. Morozova D. D. et al. Condition of tiny dogs' homeostasis diagnosed having "spuria polyodontia". BIO Web of Conferences. *EDP Sciences*, 2020. Vol. 17. P. 100–108.
5. Thompson M. F. et al. Canine bacterial urinary tract infections: new developments in old pathogens. *The veterinary journal*. 2011. Vol. 190. №. 1. P. 22–27.
6. Tufani N. A. et al. Renal failure in Indian dogs: An epidemiological study. *Indian Journal of Veterinary Medicine*. 2015. Vol. 35. №. 1. P. 7–11.
7. Weese J. S. et al. Antimicrobial use guidelines for treatment of urinary tract disease in dogs and cats: antimicrobial guidelines working group of the international society for companion animal infectious diseases. *Veterinary medicine international*. 2011. Vol. 2011.

*Марина Лещова, Марина Білан,
Анастасія Колмик, Іван Кочерга
(Дніпро, Україна)*

ВПЛИВ ВИСОКОЖИРОВОГО РАЦІОНУ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАТУС ЩУРІВ

Вступ. Відомо, що харчування зі значною кількістю жирних продуктів і недостатньою кількістю овочів і фруктів сприяють розвитку ожиріння, діабету, серцево-судинних та навіть деяких онкологічних захворювань [1, 2]. Харчування людей і тварин тісно взаємопов'язане з мозком. Науково доведено, що для людей з надлишковою масою тіла притаманні психосоматичні порушення. У них частіше виявляють імпульсивність, непередбачуваність поведінки, пасивність, роздратованість, інфантильність, емоційна неврівноваженість [1]. Це ще раз підтверджує тісний взаємозв'язок характеру харчування і функціональний стан нервової системи.

Тому **метою** дослідження було встановити вплив високожирового раціону на інтенсивність росту та функціональний стан нервової системи (рухова і орієнтовна активність, емоційний статус) білих лабораторних щурів у тесті «відкрите поле».

Матеріал і методи. В експеримент залучено 14 білих безпородних лабораторних щурів-самців віком 1,5 місяці, середньою масою 150 ± 10 гр, з яких

сформовано контрольну і дослідну групи. Для контрольної групи застосований стандартний раціон, а контрольній – раціон із високим умістом жиру за рахунок додавання 15 % соняшникової олії. Вирахувати інтенсивність росту щурів протягом 30-добового експерименту; встановлювали психоемоційний статус тварин на початку (1–4 доба) і наприкінці (27–30 доба) експерименту за рівнем рухової і орієнтовної активності та емоційного статусу в тесті “відкрите поле”.

Результати. Встановлено, що абсолютний приріст маси щурів на звичайному раціоні за 30 діб досліду склав $37,0 \pm 2,89$ г, у той час як цей же показник тварин на високожировому був достовірно більше – $43,4 \pm 4,47$ г. Середньодобовий приріст маси тіла щурів контрольної групи ($1,2 \pm 0,10$ г) менше, ніж у тварин дослідної ($1,4 \pm 0,15$ г). Щури, які отримували високожировий раціон мали більш інтенсивний ріст і активніше набирали масу ніж тварини на звичайному раціоні. У тесті «відкрите поле» рухова (горизонтальна) активність (кількість перетнутих периферичних і центральних квадратів поля) на першу добу дослідження щурів контрольної групи у середньому була 33 периферичні квадрати і 3,7 центральні. Щури дослідної групи були активніші, і в середньому перетнули 38 периферичних і 4 центральні квадрати поля. На тлі високожирового раціону рухова активність щурів не відрізнялася від тварин звичайного раціону на початку дослідження (1–4 доба) і різко знижувалася наприкінці досліду (28–30 доба).

Надлишок жиру в раціоні тварин приводить до зниження орієнтовної активності. Так на кінець досліду кількість периферичних і центральних стійок зроблених щурами дослідної групи була майже вдвічі меншою за тварин контрольної групи. Високожировий раціон суттєво не впливає на емоційний статус експериментальних тварин.

ЛІТЕРАТУРА

1. Hariri, N., & Thibault, L. High-fat diet-induced obesity in animal models. *Nutrition Research Reviews*. 2010. 23(2), 270–299. DOI:10.1017/S0954422410000168
2. Ваколюк Л. М., Сокур С. О., Секрет Т. В. Ожиріння: профілактичні та медико-соціальні аспекти. *Вісник Вінницького національного медичного університету*. 2015. №1. Т. 19. С. 197–201.

*Віта Логвінова
(Дніпро, Україна)*

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ КЛІТИННИХ КОМПОНЕНТІВ ЛІМФОЇДНОЇ ТКАНИНИ ТОНКОЇ КИШКИ МУСКУСНИХ КАЧОК

Динаміка клітинного складу лімфоїдних утворень слизової оболонки тонкої кишки мускусних качок характеризується рядом закономірностей, що пов'язані з поступовою їх диференціацією і залежить від відділу тонкої кишки. Серед агрегованих лімфоїдних вузликів слизової оболонки тонкої кишки мускусних качок, практично на всіх етапах формування даних структур, переважають лімфоїдні вузлики без центрів розмноження. Максимальний ступінь розвитку